

Міністерство освіти і науки України
Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка
Поліський державний університет, Білорусь
St. Cloud State University, Minnesota, United States

«СЬОГОДЕННЯ БІОЛОГІЧНОЇ НАУКИ»

*МАТЕРІАЛИ
II Міжнародної наукової конференції*

*м. Суми,
09-10 листопада 2018 року*

Редакційна колегія:

- В. І. Шейко**, проректор з науково-педагогічної роботи СумДПУ імені А.С. Макаренка, доктор біологічних наук, професор кафедри біології людини і тварин.
- Л. М. Гуніна**, доктор біологічних наук, професор кафедри біології людини і тварин СумДПУ імені А.С. Макаренка.
- М. П. Радзієвська**, доктор біологічних наук, професор кафедри біології людини і тварин СумДПУ імені А.С. Макаренка.
- D. Zhernosekov**, завідувач кафедри біотехнології Поліського державного університету (місто Пінськ, Білорусь), кандидат біологічних наук, доцент.
- M. Razdaybedin**, Biology Lab Coordinator, Department of Biology, St. Cloud State University, Ph.D. (Minnesota, United States).

С 28 Сьогодення біологічної науки : матеріали II Міжнародної наукової конференції (09-11 листопада 2018 р., м. Суми) – Суми : ФОП Цьома С. П., 2018. – 296 с.

У збірнику представлені матеріали II Міжнародної наукової конференції з дистанційною участю «Сьогодення біологічної науки». Розглядаються здобутки і результати оригінальних наукових досліджень у галузі біологічних наук, що охоплюють широке коло питань з ботаніки, зоології, генетики, біотехнології, анатомії і фізіології людини, експериментальної біології та методики навчання біологічних дисциплін.

Збірник призначений для науковців, викладачів, аспірантів та студентів, а також для широкого кола читачів.

Відповідальність за достовірність інформації, авторство поданого матеріалу, точність назв, прізвищ та цитат несуть автори.

Proceedings includes materials of the II International scientific conference «The present of biological science», held in Sumy State Pedagogical University named after A.S. Makarenko, 09-11 november 2018. This collection presented the latest research in various fields of biological science. Authors are responsible for language and content of their papers.

УДК 57"312"(063)

THE STATE OF INDEXES OF SYSTEMIC IMMUNITY UNDER INFLUENCE OF GEOCHRONOCLIMATIC FACTORS

Sobol E.V., Sheiko V.H., Zhernosekov D.D.

Sumy state pedagogical university named after A. S. Makarenko

The optimal functioning of holistic organism in the conditions of adaptation is provided by the concerted reactions of the different functional systems. The feature of modern environment is the rapid moving of human beings to long distances by means of speed transport systems: airplanes, helicopters, trains, cars. Movement through a few time, climatic and geographical zones is a complex exogenous factor that causes stress-reaction of organism of modern human. Geochronoclimatic factors belong to such extraordinary conditions under the influence of which the protective functions of the cellular link of systemic immunity are violated.

Thus, *the aim* of our research is finding out of indexes of heterospecific and cellular link of systemic and humoral immunity of people that overcame over 6500 km and crossed few climatic zones and 6 time zones as well.

50 volunteers who were divided into two groups took part in research: the first control group contained 25 persons, the second experiment group contained 25 persons. All volunteers were practically healthy people ages from 25 to 45. Study was conducted observing norms and laws of Ukraine about Bioethics.

The participants of an experiment group overcame 6500 kilometres in 8 hours and 40 minutes, departing by airplane from "Boryspil" International airport (Ukraine) and arriving to the "Shoudu" International airport (Beijing - the capital of People's Republic China). Beijing is located in a monsoon-subtropical zone and in GMT+08:00 time zone and Kyiv is located in a mildly-continental climatic zone and in GMT+02:00 time zone. The difference of time between Kyiv and Beijing is +6 hours. Therefore duration of trip was 14-15 hours.

Research of indexes of peripheral blood in both groups were conducted before the beginning, and in an experiment group right after flight and in twenty-four hours after flight.

General amount of leucocytes, relative and absolute amount of neutrophils, monocytes, lymphocytes, all subpopulations of T-lymphocytes, B-lymphocytes by means of the methodology of monoclonal bodies and concentration of immunoglobulins of class A, M, G was researched. All researches were conducted on base of the medical service of "Eurasia Erlebnisreisen" GmbH, Lahr (Germany). All results which we got were statistically worked according to generally accepted methodologies.

General amount of leucocytes of volunteers of the second group practically did not differ from control one, except indexes that were got after twenty-four hours after flight; where reliable reduction of general amount of leucocytes was traced. So the absolute and relative amount of neutrophils in an experiment group changed to reduction from time after flight and in twenty-four hours after flight in 22 % and 12 % accordingly. The absolute and relative amount of monocytes are characterized by reduction in an experiment group from time after flight and in twenty-four hours after flight compared to control in 22 % and in 25 % in twenty-four hours after flight.

On background of reduction of amount of neutrophils and monocytes there were the differently directed changes of content of lymphocytes in peripheral blood of volunteers of the second group, so right after flight a tendency was marked to the

absolute increase of lymphocytes in 10 % as compared to control.

In twenty-four hours after flight reliable reduction of absolute amount of lymphocytes is traced in peripheral blood of volunteers of the second group in 15 % compared to a control group. So the absolute amount of T-lymphocytes (CD3) in an experiment group from the time after the flight increased in 12% as compared to control group. The absolute amount of T-helper/inducers (CD4) right after the flight in the experiment group increased in 9% as compared to control group. The absolute amount of T-suppressors/cytotoxic (CD8) in volunteers of the second group right after the flight increased in 28% in comparison with control group.

Lymphocytes with membrane marker CD19 (B-lymphocytes) in volunteers of the second group right after the flight are characterized by a tendency to increase both absolute and relative indexes as compared to control data.

In twenty-four hours after flight reliable reduction of absolute amount of lymphocytes with membrane marker CD3 (T-lymphocytes) has reliably decreased as compared to control indexes in particular in 14%. The absolute amount of lymphocytes with membrane marker CD4 in twenty-four hours after flight has reliably decreased in 13% as compared to control indexes. The lymphocytes with membrane marker CD8 in twenty-four hours after the flight were characterized by a reliably decrease in the absolute amount as compared to control indexes in 17%.

Subpopulation of lymphocytes with membrane marker CD19 in twenty-four hours after the flight did not undergo reliably changes. Concentration of class A, M, G immunoglobulins right after the flight and within twenty-four hours after the flight did not change.

In twenty-four hours after the flight all the parameters of the nonspecific and cellular links of system immunity were characterized by a general decreasing in absolute indexes and the relative indexes were stable, indicating the functional strain of the researched links.

Thus, protective functions of heterospecific and cellular link of systemic immunity are diminished under influence of geochronoclimatic factors.

ЗМІСТ

ВІРУСОЛОГІЯ, МІКРОБІОЛОГІЯ, ПАРАЗИТОЛОГІЯ

Анісімова О.О., Іванова А.М.

ДИНАМІКА ТА ПРИЧИНИ ПОШИРЕННЯ ТУБЕРКУЛЬОЗУ НА ТЕРИТОРІЇ
ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСТІ ТА ЗАГАЛОМ В УКРАЇНІ ЗА ОСТАННІ РОКИ 14

Babenko L.P., Dekhestani S.H., Kopteva T.A., Meleshko T.V.,

Boyko N.V., Lazarenko L.M., Spivak M.Ja.

DETERMINATION OF ANTIMICROBIAL EFFICIENCY OF PROBIOTIC LACTIC
ACID BACTERIA STRAIN IN THE MODEL OF EXPERIMENTAL VAGINITIS 16

Басва О.В., Церковняк Л.С., Жирякова І.О.

ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГІЧНІ ЗАХОДИ ЗНИЖЕННЯ ПРОТИМІКРОБНОЇ
РЕЗИСТЕНТНОСТІ НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ 17

Бомок С.К.

ВПЛИВ ФІТОПАТОГЕННИХ ОРГАНІЗМІВ – ЗБУДНИКІВ ГРИБНИХ ХВОРОБ
ТА НЕМАТОД НА ВТРАТИ ВРОЖАЮ КАРТОПЛІ ПІД ЧАС ЗБЕРІГАННЯ 19

Буряченко С.В., Стегній Б.Т.

ДОСЛІДЖЕННЯ ВАРІАБЕЛЬНІСТІ ГЕНЕТИЧНИХ МАРКЕРІВ ВІРУСУ
ПТАШИНОГО ГРИПУ А H1N1 та H7N9 НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ 20

Воробйова Н.Г., Грицев О.А., Юмина Ю.М.

МОНІТОРИНГ ЗБУДНИКІВ БАКТЕРІАЛЬНОЇ ТА ВІРУСНОЇ
ЕТІОЛОГІЇ У НАСІННЄВОМУ МАТЕРІАЛІ КАРТОПЛІ 23

Дорохова І.Є.

СПАРГАНІЗ КУНИЦІ ЛІСОВОЇ В УМОВАХ УКРАЇНСЬКОГО
ПОЛІССЯ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ..... 25

Ігнатенко В.О., Черевач Н.В., Бондарєва В.С., Скляр Т.В.

МОНІТОРИНГ ПОШИРЕННЯ МЕТИЦИЛІНРЕЗИСТЕНТНИХ ШТАМІВ
СТАФІЛОКОКІВ СЕРЕД НАСЕЛЕННЯ М. ЛОЗОВА 26

Калиберда Я.Г.

НОРОВІРУСЫ – ВОЗБУДИТЕЛИ ВИРУСНЫХ ГАСТРОЭНТЕРИТОВ 29

Ковіна А.В., Голодок Л.П.

ДОСЛІДЖЕННЯ ЗДАТНОСТІ ДО ПЛІВКО УТВОРЕННЯ ШТАМІВ СТАФІЛОКОКІВ
ВИДІЛЕНИХ З УРОГЕНІТАЛЬНОГО ТРАКТУ ЖІНОК РІЗНОГО ВІКУ М. ДНІПРО 31

Курагіна Н.В., Ануріна О.В., Скляр Т.В.

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТИМІКРОБНОЇ АКТИВНОСТІ ДЕЗІНФІКУЮЧИХ
ПРЕПАРАТІВ ПО ВІДНОШЕННЮ ДО БАКТЕРІАЛЬНИХ АСОЦІАЦІЙ 34

Разгонова Є.С., Зінченко О.Ю.

АНТИБІОТИЧНА ЧУТЛИВІСТЬ МІКРОБНОГО КОНСОРЦІУМУ, ВИДІЛЕНОГО
З УРАЖЕНЬ ШКІРИ *PTEROPHYLLUM SCALARE* (SCHULTZE, 1823) 35

Sklyar T.V., Lavrentieva K.V., Bulavina G.S. MICROBIOLOGICAL ANALYSIS OF THE INTESTINAL MICROFLORA FOR DYSBIOSIS IN PATIENTS WITH CHRONIC HEPATITIS B	37
--	----

Таранченко А.В., Іванова А.М. ПРИЧИНИ ЗРОСТАННЯ ЗАХВОРЮВАНOSTІ ГОСТРИМИ КИШКОВИМИ ІНФЕКЦІЯМИ НАСЕЛЕННЯ ДНІПРОВСЬКОГО РЕГІОНУ ТА ФАКТОРИ ПРОФІЛАКТИКИ.....	38
---	----

Федосова М.Е., Кобильська О.О, Курагіна Н.В. БІОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ СТАФІЛОКОКІВ, ВИДІЛЕНИХ ІЗ ВЕРХНІХ ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХІВ	40
--	----

Chekhun K. THE IMPACT OF BACILLUS SUBTILIS AND BACILLUS PUMILUS ON PLANT PATHOGENIC FUNGI	42
--	----

Шевчук О.Р. ДИНАМІКА ПОШИРЕННЯ ТУБЕРКУЛЬОЗУ В ТЕРНОПІЛЬСЬКІЙ ОБЛАСТІ ЗА 2015-2017 РР.	43
---	----

МОЛЕКУЛЯРНА БІОЛОГІЯ, БІОФІЗИКА ТА БІОХІМІЯ

Блацишин І.В., Федотов Є.Р. МОЖЛИВІ МОДИФІКАЦІЇ ТА ВДОСКОНАЛЕННЯ ЛЮМІНЕСЦЕНТНОГО АНАЛІЗУ ВИЗНАЧЕННЯ АКТИВНОСТІ НЕЙТРОФІЛІВ З ВИКОРИСТАННЯМ АКРИДИНОВОГО ОРАНЖЕВОГО	45
--	----

Боднарчук Н.О., Мельник А.Є., Санагурський Д.І. ВПЛИВ ФЛУРЕНІЗИДУ НА ВМІСТСУПЕРОКСИД-АНІОН РАДИКАЛУ У ЗАРОДКАХ В'ЮНА.....	46
--	----

Гарасим Н.П., Коцюмбас Г.І., Санагурський Д.І. ПРООКСИДАНТНО-АНТИОКСИДАНТНИЙ СТАН СІМ'ЯНИКІВ ПІВНІВ ЗА ДІЇ ГІПОХЛОРИТУ НАТРІЮ	47
--	----

Грицак Л.Р., Герц А.І., Дробик Н.М. ОЦІНКА ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ФОТОСИНТЕТИЧНОГО АПАРАТУ РОСЛИН ВИСОКОГІРНОГО ВИДУ <i>GENTIANA LUTEA</i> L. ЗА ДОПОМОГОЮ ІНДУКЦІЇ ФЛУОРЕСЦЕНЦІЇ ХЛОРОФІЛУ	50
--	----

Квітка Л.О., Новосад Н.В. МЕТАБОЛІЧНА АКТИВНІСТЬ НЕЙТРОФІЛІВ КРОВІ У ХВОРИХ НА ГОСТРИЙ АППЕНДИЦИТ	53
--	----

Кириченко В.С., Волков Р.А., Череватов О.В. ПОЛІМОРФІЗМ ДІЛЯНКИ СОІ ДЕЯКИХ ПРЕДСТАВНИКІВ <i>APISMELLIFERA</i>	55
---	----

Клоновський А.Я., Долішній О.І., Бурдиліук Н.І. РОЗВИТОК ОКСИДАТИВНОГО СТРЕСУ ТА СТАН АНТИОКСИДАТНОЇ СИСТЕМИ В ТКАНИНАХ МИШЕЙ ЗА УМОВ АСЦИТОУТВОРЕННЯ.....	57
---	----

Лавренова А.О., Юрченко Н.П. ОСОБЛИВОСТІ ЛІМФОЦИТАРНОЇ ІНФІЛЬТРАЦІЇ В КАРЦИНОМАХ ЕНДОМЕТРІЮ	59
Лахтаренко Н.В. БИОХИМИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ НЕИНВАЗИВНОЙ ДИАГНОСТИКИ ПОЧЕЧНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ	60
Марковська М.І., Новосад Н.В. ОСОБЛИВОСТІ ПОРУШЕННЯ СИСТЕМИ ГЕМОСТАЗА У ВАГІТНИХ ЖІНОК, ХВОРИХ НА ГОСТРИЙ ГЕСТАЦІЙНИЙ ПІЄЛОНЕФРИТ НА ФОНІ СТАНДАРТНОЇ ФАРМАКОТЕРАПІЇ	64
Ноджак Х.Б., Яремчук М.М., Дика М.В. ПРОЦЕСИ ЛІПОПЕРОКСИДАЦІЇ ЗАРОДКІВ В'ЮНА ЗА ВПЛИВУ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ РАДІОЧАСТОТНОГО ДІАПАЗОНУ	65
Онисковець М.Я., Лопотич Н.Я., Зусько О. В. ВИЗНАЧЕННЯ АКТИВНОСТІ АМІНОТРАНСФЕРАЗ У СИРОВАТЦІ КРОВІ КОРОПА ЛУСКАТОГО ЗА УМОВ ДІЇ ПЛЮМБУМУ	67
Райчева А.І., Заровна І.М., Черепньова-Хлюстова С.О. ОСОБЛИВОСТІ УТВОРЕННЯ ТІОХРОМУ В ОРГАНАХ ЩУРІВ ПРИ ГІПОТЕРМІЇ»	68
Роміна М.В., Бура М.В. ОСОБЛИВОСТІ ПІДРОЛІЗУ АТФ Na^+ , K^+ -АТФАЗОЮ ЗАРОДКІВ В'ЮНА ВПРОДОВЖ ЕМБРІОГЕНЕЗУ ЗА ЗМІНИ ТЕМПЕРАТУРИ СЕРЕДОВИЩА ІНКУБАЦІЇ	70
Сандул Ю.В., Черепньова-Хлюстова С.О., Заровна І.М. РЕГУЛЯЦІЯ НІКОТИНОВОЮ КИСЛОТОЮ ВМІСТУ НІКОТИНАМІДНИХ КОФЕРМЕНТІВ У ЩУРІВ З ГІПОКСІЄЮ	72
Скорик О.Д. ЗМІНА АКТИВНОСТІ ГАММА-ГЛУТАМІЛТРАНСФЕРАЗИ В КРОВІ ПРИ ЗАХВОРЮВАННЯХ ПЕЧІНКИ	74
Сухенко В.С., Федотов Є.Р. МОДИФІКАЦІЯ ЛЮМІНЕСЦЕНТНОГО АНАЛІЗУ БІЛОК-СИНТЕТИЧНОЇ АКТИВНОСТІ ЛІМФОЦИТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ АКРИДИНОВОГО ОРАНЖЕВОГО	77
Сушко О.О. ВПЛИВ ЦИТРАТУ ХРОМУ НА АНТИОКСИДАНТНИЙ ЗАХИСТ У ПІДШЛУНКОВІЙ ЗАЛОЗІ ЩУРІВ ЗА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ДІАБЕТУ	79
Яхно Ю.Е. ВПЛИВ СТРЕСОВИХ СИТУАЦІЙ НА КОНЦЕНТРАЦІЮ ГЛЮКОЗИ В КРОВІ СТУДЕНТІВ – МЕДИКІВ	81

ГЕНЕТИКА ТА БІОТЕХНОЛОГІЯ

Бакуновець К.В.

РОЗВИТОК БІОТЕХНОЛОГІЇ ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ ЗА ДОПОМОГОЮ
РЕПРОДУКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ЗАПЛІДНЕННЯ IN VITRO 82

Волкова Н.Э., Захарова О.А., Корчмарев А.В.

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ДЕТЕКЦИИ ПРОМОТОРА 35S ВИРУСА
МОЗАИКИ ЦВЕТНОЙ КАПУСТЫ ПРИ СКРИНИНГЕ
ГЕННОМОДИФИЦИРОВАННЫХ КУЛЬТУР 83

Ворфоломеева В.І.

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ БАЗИДІАЛЬНИХ ГРИБІВ ДЛЯ КОНВЕРСІЇ
ЛІГНІНВМІСНОЇ СИРОВИНИ 86

Дрич А.В., Авксентьева О.О.

ОПТИМІЗАЦІЯ СКЛАДУ ПОЖИВНОГО СЕРЕДОВИЩА НІТРОГЕНОВМІСНИМИ
СПОЛУКАМИ ДЛЯ ЕФЕКТИВНОГО КУЛЬТИВУВАННЯ TRITICUM AESTIVUM L.
ЗА УМОВ КУЛЬТУРИ IN VITRO 88

Зубарева І.М., Мітіна Н.Б.

ВИВЧЕННЯ ДІЇ СТИМУЛЯТОРІВ РОСТУ СТРЕПТОМІЦЕТНОГО ПОХОДЖЕННЯ
НА РОЗВИТОК ВЕРМІКУЛЬТУРИ *EISENIA FOETIDA* 91

Ismayilova G.I., Garagozov T.H.

CREATION OF A CELL MODEL FOR STUDYING EPIGENETIC CHANGES
UNDER STRESS 93

Коваль В.М., Войтович О.М.

ГЕНЕТИЧНИЙ ПОЛІМОРФІЗМ ЗАБАРВЛЕННЯ СВІЙСЬКИХ ТВАРИН
М. ЗАПОРІЖЖЯ 95

Крикуненко С.В.

БІОТЕХНОЛОГІЯ ЯК СКЛАДОВА ЖИТТЯ 97

Круподьорова Т.А., Кізіцька Т.О., Бейко Н.Є., Барштейн В.Ю.

АНТИФУНГАЛЬНА АКТИВНІСТЬ МАКРОМІЦЕТІВ ПРОТИ
PENICILLIUM SPP. ТА *RHIZOPUS SPP.* 100

Мамчур К.М.

ДЕГРАДАЦІЯ КСЕНОБІОТИКІВ, ЯК ЗАХИСТ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА . 101

Омельченко Н. М., Кучерява В. А., Дроник Г. В.

ВПЛИВ ПРЕПАРАТУ "ШУМЕРСЬКЕ СРІБЛО" НА ВИЖИВАНІСТЬ ЩУРІВ
НА ФОНІ ТРИВАЛОГО ВЖИВАННЯ ТРАНСГЕННОЇ СОЇ У СКЛАДІ РАЦІОНУ 102

Sadigova E.E., Garagozov T.H.

EFFECTS OF NUTRITIONAL COMPONENTS ON *IN VITRO* MORPHOGENESIS
OF THE SHIRVAN-SHANI GRAPE VARIETY 104

Халак В.І., Бордун О.М., Дімчя Г.Г., Сусол Р.Л.

ГЛЮКОЗА СИРОВАТКИ КРОВІ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ ТА ЇЇ
ЗВ'ЯЗОК З ВІДГОДІВЕЛЬНИМИ ТА М'ЯСНИМИ ЯКОСТЯМИ 107

Чеботар Д.О., Войтович О.М. МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ РОДУ <i>ALLIUM</i> В ЦИТОГЕНЕТИЦІ	110
Чуйко В.Н. РОЛЬ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ФАКТОРА В ВОЗНИКНОВЕНИИ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ СРЕДИ ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ ХАРЬКОВА И ХАРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ	112
Шерстюк Д.Д., Подпряткова Ю.С. ВЛИЯНИЕ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ПШЕНИЦЫ НА ДИНАМИКУ РОСТА МИКРОБИОТЫ 1-СУТОЧНЫХ КОРНЕВЫХ ЭКЗОМЕТАБОЛИТОВ	113
<u>БІОЛОГІЯ, ФІЗІОЛОГІЯ РОСЛИН ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА БОТАНІКА</u>	
Андріїв В.В., Кравчук О.М. ЕКОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЦЕНОПОПУЛЯЦІЙ <i>ABIES ALBA</i> MILL. В СПЕЦІАЛІЗОВАНОМУ ЛІСОМИСЛИВСЬКОМУ НАУКОВО-ДОСЛІДНОМУ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОМУ ГОСПОДАРСТВІ «ЧОРНИЙ ЛІС»	115
Батуєва Є.Д. ВПЛИВ АКТИВАЦІЇ ФІТОХРОМІВ НА ЕНЗИМАТИЧНІ ПРОЦЕСИ У РОСЛИН СОЇ З РІЗНОЮ ФОТОПЕРІОДИЧНОЮ РЕАКЦІЄЮ	117
Герц Н.В., Якимчук Р.В., Карпінська В.П. ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ШТУЧНИХ ДЖЕРЕЛ СВІТЛА У СВІТЛОКУЛЬТУРІ ЧЕРЕЗ ЗМІНУ ПАРАМЕТРІВ ФЛУОРЕСЦЕНЦІЇ ХЛОРОФІЛУ	120
Григорчук І.Д. ОСОБЛИВОСТІ ТРАНСPIРАЦІЇ ЛИСТКІВ <i>BETULA PENDULA</i> ROTH. В УМОВАХ УРБООКОСИСТЕМИ М. КАМ'ЯНЦЯ-ПОДІЛЬСЬКОГО	122
Гриньків О.В., Черепанин Р.М., Кравчук О.М. ЗМІНИ ЖИТТЄВОСТІ ВЕРХНЬОГО ЛОКУСУ ЄДИНОЇ В УКРАЇНІ ПОПУЛЯЦІЇ <i>PEDICULARIS OEDERII</i> VANH. В ЧОРНОГОРІ (УКРАЇНСЬКІ КАРПАТИ) ПІД ВПЛИВОМ КЛІМАТИЧНИХ ЧИННИКІВ	124
Дзись О.М., Рогач В.В. ВПЛИВ АНТИГІБЕРЕЛІНОВИХ ІНГІБІТОРІВ РОСТУ РОСЛИН НА МОРФОГЕНЕЗ І ПРОДУКТИВНІСТЬ ТОМАТІВ	127
Калинчук Б.Б., Кравчинський Р.Л. ФОРМУВАННЯ МОРФОМЕТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ <i>THYMUS PULEGIOIDES</i> L. НА ТЕРИТОРІЇ КАРПАТСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ	129
Карагезов Т.Г., Мамедова М.Г. МОДЕЛИРОВАНИЕ СОЛЕВОГО СТРЕССА В ГРАДИЕНТЕ ВОЗРАСТАЮЩЕГО СТРЕССОРНОГО ФАКТОРА.....	132
Корчемлюк М.В., Кравчинський Р.Л., Тимчук О.В. ГЕОБОТАНІЧНИЙ АСПЕКТ У ВИВЧЕННІ ВОДНИХ ДЖЕРЕЛ (НА ПРИКЛАДІ КАРПАТСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ)	135

Крижановська Т.Є., Войтович О.М. ПОЛІМОРФІЗМ ПОПУЛЯЦІЇ ПІВНИКІВ КАРЛИКОВИХ РІЗНИХ ЕКОЛОГО-ГЕОГРАФІЧНИХ ЗОН ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ	137
Лапань О.В., Міхєєв О.М. ВПЛИВ ІОНІВ Cd(II) НА ФІЗІОЛОГІЧНІ ПАРАМЕТРИ РОСЛИН	140
Лоїк О.І., Рогач В.В. ВПЛИВ КОМПЛЕКСНОГО СТИМУЛЯТОРА РОСТУ ВІТАЗИМ НА МОРФОГЕНЕЗ І ПРОДУКТИВНІСТЬ ПАСЛЬОНОВИХ ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР	142
Макогоненко С.Ю., Баранов В.І. МОДИФІКАЦІЯ ДІЇ РЕГУЛЯТОРА РОСТУ СТИМПО НА РОСЛИНИ СОНЯШНИКУ ЗА ЇХ РОСТУ НА ТЕХНОЗЕМАХ З ДОДАВАННЯМ БОРУ І МОЛІБДЕНУ	144
Мартиненко С.В., Савощенко С.С. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ВОДНИХ ГРИБІВ У ДОЩОВИХ КОЛЕКТОРНИХ СИСТЕМАХ МІСТА КИЄВА	145
Нанівська Р.В., Рогач В.В. ВПЛИВ СТИМУЛЯТОРІВ РОСТУ РОСЛИН НА МОРФОГЕНЕЗ І ПРОДУКТИВНІСТЬ ТОМАТІВ	147
Полив'ян Л.С., Горшкова Л.М. ЗАЛЕЖНІСТЬ РОСТУ І РОЗВИТКУ РОСЛИН ОГІРКА ПОСІВНОГО (<i>CUCUMIS SATIVUS</i> L.) СОРТУ «АСТЕРІКС F1» ВІД КІЛЬКОСТІ ВОДОПОСТАЧАННЯ	149
Самко В.Ю., Кучменко О.Б. ВИДІЛЕННЯ БІОФЛАВАНІДІВ ІЗ СПИРТОВОГО ЕКСТРАКТУ ВІВСА ПОСІВНОГО (<i>AVENA SATIVA</i>)	152
Семенова К.В. АНАТОМО-МОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ І ЕЛЕМЕНТНИЙ СКЛАД БАГАТОРІЧНИХ ВИДІВ ЛЬОНУ ЯК ПРОЯВ ОЗНАК ДО ПОСУХОСТІЙКОСТІ	153
Томнюк О.П. РАРИТЕТНИЙ КОМПОНЕНТ ФЛОРИ НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ «ЧЕРЕМОСЬКИЙ»	155
Янюк М.А., Кіпніс Л.С. БІОЛОГІЧНИЙ ВПЛИВ РЕГУЛЯТОРА РОСТУ РОСЛИН НА <i>ALLIUM CEPA</i>	158

БІОЛОГІЯ, ФІЗІОЛОГІЯ ТВАРИН ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ЗООЛОГІЯ

Blinova N.K., Fedotov R.N. OUTER STRUCTURE OF THE AESTHETASCS IN THE AQUARIUM SHRIMP NEOCARIDINA CF. ZHANGJIAJIENSIS	161
Данілушкіна І.М., Шарамок Т.С. ОСОБЛИВОСТІ ГІСТОЛОГІЧНОЇ СТРУКТУРИ ЗЯБЕР ПЛІТКИ ТА ПЛОСКИРКИ ЗАПОРІЗЬКОГО ВОДОСХОВИЩА	162

Дорошенко В.С. Єщенко Ю.В. ОСОБЛИВОСТІ ВІДХИЛЕННЯ СПЕРМАТОГЕНЕЗУ ПРИ ЕКСПЕРЕМЕНТАЛЬНОМУ ДІТІЗОНОВОМУ ДІАБЕТІ	164
Ігліна І., Прокопович А., Довганюк І. РЕЗУЛЬТАТИ ЗАЛУЧЕННЯ ПТАХІВ НА ТЕРИТОРІЇ НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ «КРЕМЕНЕЦЬКІ ГОРИ»	166
Кан Д.С., Дрегваль І.В. ВИКОРИСТАННЯ ДАФНІЙ (D. MAGNA) ДЛЯ ОЦІНКИ ЯКОСТІ ВОДИ ДНІПРОВСЬКОГО (ЗАПОРІЗЬКОГО) ВОДОСХОВИЩА	167
Пернаков М.С., Бумейстер В.І., Сікора В.З. АНАЛІЗ ЗМІН ХІМІЧНОГО СКЛАДУ СІМ'ЯНИКІВ ЩУРІВ ЗА УМОВ КЛІТИННОЇ ДЕГІДРАТАЦІЇ.....	169
Романова М.Д., Бовт В.Д., Єщенко Ю.В. ВПЛИВ ЕКОЛОГІЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА ФЕРТИЛЬНІСТЬ ЩУРІВ.....	170
Трішина В.Ю., Гуляєв В.М., Корнієнко І.М. ФУНКЦІОНАЛЬНА ПЕРЕВАГА КОМБІКОРМУ В ГОДІВЛІ ПТИЦІ.....	173

**АНАТОМІЯ, ФІЗІОЛОГІЯ ЛЮДИНИ;
МЕХАНІЗМИ АДАПТАЦІЇ ОРГАНІВ І СИСТЕМ ТІЛА ЛЮДИНИ;
МЕДИКО-БІОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ПАТОГЕННОГО ВПЛИВУ
НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ**

Білокур Д.О., Шейко В.І., Радзієвська М.П. ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКИ ПОКАЗНИКІВ КОРОТКОЧАСНОЇ ПАМ'ЯТІ ТА ПРАЦЕЗДАТНОСТІ ЦЕНТРАЛЬНОЇ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ У ОСІБ З КОНТАМІНОВАНИХ ТЕРИТОРІЙ СУМЩИНИ	175
Бевзюк Ю.А., Бесчасний С.П., Гасюк О.М. ЕЛЕКТРИЧНА АКТИВНІСТЬ МІОКАРДУ В УМОВАХ АЛЕРГІЧНОЇ РЕАКЦІЇ	176
Бовт В.Д., Мудрьонова А.В. ЗМІНИ ВУГЛЕВОДНОГО ОБМІНУ ТА ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ ПРИ ВЖИВАННІ АЛКОГОЛЮ.....	178
Войтенко В.Л., Гуніна Л.М. БУРШТИНОВА КИСЛОТА ТА ЇЇ МОЖЛИВОСТІ КОРЕКЦІЇ ВТОМИ ПРИ ІНТЕНСИВНИХ ФІЗИЧНИХ НАВАНТАЖЕННЯХ	181
Гаврелюк С.В. ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ СТЕНКИ БРЮШНОЙ АОРТЫ ПРИ СОПРОВОЖДЕНИИ ИММОБИЛИЗАЦИОННОГО СТРЕССА ДЛИТЕЛЬНОЙ СИМПАТИКОТОНИЕЙ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ.....	183

Гончаренко К.А., Иванова А.М. ПРОБЛЕМЫ ИММУНОПРОФИЛАКТИКИ В УКРАИНЕ. ПРИЧИНЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ ИММУННОЙ ПРОФИЛАКТИКИ СРЕДИ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ УКРАИНЫ.....	186
Гринцова Н.Б., Романюк А.М. ДОВГОТРИВАЛИЙ ВПЛИВ КОМПЛЕКСУ СОЛЕЙ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ НА ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН ГІПОФІЗАРНО-НАДНИРКОВОЇ СИСТЕМИ СТАТЕВОЗРІЛИХ ЩУРІВ-САМИЦЬ.....	189
Євманенко К.С. ОСОБЛИВОСТІ БІОХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ КРОВІ У ХВОРИХ НА МОНОНУКЛЕОЗ	191
Єфімова І.В. ПЕРСПЕКТИВНІСТЬ ПОШУКУ ДИФЕРЕНЦІЙНО-ДІАГНОСТИЧНИХ ОЗНАК ВІРУСНИХ ГЕПАТИТІВ В ТА С	193
Efimova I.V., Zavgorodniy M.P. CHARACTERISTICS OF CLINICAL THE AND BIOCHEMICAL PARAMETERS OF HEPATITIS B AND C PATIEN'S BLOOD.....	194
Зинич І.І., Сілонов С.Б. АМІЛОЇДОЗИ ЦЕНТРАЛЬНОЇ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ ЯК НАСЛІДОК ПОРУШЕННЯ ВНУТРІШНЬОКЛІТИННОГО ПРОЦЕСИНГУ БІЛКА.	196
Зуграва М.О. АДАПТАЦІЯ ЮНАКІВ ВІКОМ 17-21 РОКУ ПОДІЛЬСЬКОГО РЕГІОНУ З РІЗНИМ РЕЖИМОМ М'ЯЗОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ДО ФІЗИЧНОЇ РОБОТИ АЕРОБНОГО СПРЯМУВАННЯ.....	197
Калиниченко І.О. ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ ЯК КРИТЕРІЙ АДАПТАЦІЙНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ ОРГАНІЗМУ ДІТЕЙ	200
Коваленко О.О., Кізім Я.В. ПОЗАКЛІТИННА ПОЛІМЕРНА РЕЧОВИНА БІОПЛІВОК В ФОРМУВАННІ АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТІ МІКРООРГАНІЗМІВ.	202
Ковальчук К.С., Тополенко Т.А., Булига В.С. ОСОБЛИВОСТІ ДИНАМІКИ ПЛОЩІ ФОЛІКУЛІВ ЯЄЧНИКІВ ПОТОМСТВА ЩУРІВ ПІСЛЯ ДІЇ ПРОГЕСТЕРОНУ ПІД ЧАС ВАГІТНОСТІ.....	203
Колесник Ю.І., Шейко В.І., Раздайбедін В.М. ФУНКЦІЇ УВАГИ ТА ПАМ'ЯТІ У ОСІБ З СЕРЕДНІМ СТУПЕНЕМ НАБУТОЇ КОРОТКОЗОРОСТІ.....	204
Латіна Г.О. ОЦІНКА ВЕГЕТАТИВНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ФІЗИЧНОЇ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ У СТУДЕНТІВ	207
Ложкіна І.С. ЛЕЙКОГРАМА ТА МЕТАБОЛІЧНА АКТИВНІСТЬ НЕЙТРОФІЛІВ КРОВІ У ДІТЕЙ, ХВОРИХ НА ГОСТРИЙ БРОНХІТ	210

Майор В.В., Колосова І.І., Єгорова К.О. ЗМІНИ МАСОМЕТРИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПЛОДІВ ТА ПЛАЦЕНТ ЩУРІВ ПРИ ВПЛИВІ СПОЛУК КАДМІЮ.....	211
Малько М.М., Угрімова І.О. ОСОБЛИВОСТІ ГЕМАТОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ У ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ ПРИ ДОБРОЯКІСНОМУ ЛІМФОРЕТИКУЛЬОЗІ.....	213
Михайличенко К.В., Дмитрук С.М., Приходько О.О. НЕСПЕЦИФІЧНІ АДАПТАЦІЙНІ РЕАКЦІЇ ОРГАНІЗМУ АКТИВНИХ ДОНОРІВ ПЛАЗМИ КРОВІ У ВІКОВОМУ АСПЕКТІ	214
Ніфака О.І., Головатюк Л.М. ОСОБЛИВОСТІ КОРОТКОЧАСНОЇ СЛУХОВОЇ ПАМ'ЯТІ ТА ОЦІНКА ЇЇ ПОКАЗНИКІВ У СТУДЕНТІВ КОГПА ІМ. ТАРАСА ШЕВЧЕНКА	217
Отрішко О.М. ВПЛИВ ХРОНІЧНОЇ АЛКОГОЛІЗАЦІЇ НА РЕПРОДУКТИВНУ ФУНКЦІЮ ЩУРІВ	220
Попова І.С. ANATOMICAL AND TOPOGRAPHICAL PECULIARITIES OF MUSCULAR TRIANGLE DURING PRENATAL PERIOD OF HUMAN EMBRYOGENESIS	222
Попова І.С., Столяр Д.Б. PECULIARITIES OF CYSTS FORMATION IN ANTERIOR NECK REGION DURING PRENATAL PERIOD OF HUMAN DEVELOPMENT	224
Решітник С.Б., Головатюк Л.М. ОЦІНКА ГОСТРОТИ ЗОРУ СТУДЕНТІВ КОГПА ІМ. ТАРАСА ШЕВЧЕНКА.....	225
Ткаченко В.М., Комісова Т.Є. ВМІСТ ГЕМОГЛОБІНУ ТА КІЛЬКІСТЬ ЕРИТРОЦИТІВ У НАЩАДКІВ ЩУРІВ, БАТЬКИ ЯКИХ ПІДЛЯГАЛИ ТЮТЮНОВІЙ ІНТОКСИКАЦІЇ.....	227
Пославська А.В., Савченко П.В. ОСОБЛИВОСТІ КАРЦИНОМ НЕВІДОМОЇ ПЕРВИННОЇ ЛОКАЛІЗАЦІЇ З ІЗОЛЬОВАНИМ ОДНОСТОРОННІМ УРАЖЕННЯМ ПАХВОВИХ ЛІМФАТИЧНИХ ВУЗЛІВ У ЖІНОК.....	229
Рассохина Е.А., Роменко И.Г. ФИЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВЛЕННОСТЬ УЧАЩИХСЯ СТАРШИХ КЛАССОВ Г. БРЕСТА.....	232
Родинський О.Г., Кондратьєва О.Ю., Демченко О.М. РОЛЬ ТИРЕОЇДНИХ ГОРМОНІВ У ФОРМУВАННІ КОГНІТИВНОЇ ФУНКЦІЇ МОЛОДИХ ЩУРІВ.....	234
Sobol E.V., Sheiko V.H., Zhernosekov D.D. THE STATE OF INDEXES OF SYSTEMIC IMMUNITY UNDER INFLUENCE OF GEOCHRONOCLIMATIC FACTORS	235

Урмич О.М. ВПЛИВ СУЧАСНОГО СТАНУ ГІГІЄНИЧНОГО ВИХОВАННЯ ДІТЕЙ НА ОРГАНІЗМ ДИТИНИ	236
---	-----

Харитоненко А.І., Коренева І.М. ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКА БІОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ В ОСВІТНЬОМУ ВИМІРІ.....	238
--	-----

Цвірінько І.Р., Круглик О.В. ОСОБЛИВОСТІ СТРУКТУРИ БІЛКА БЕНС-ДЖОНСА ТА ОБУМОВЛЕНІ НИМИ ДІАГНОСТИЧНІ ТА ДОСЛІДНИЦЬКІ МОЖЛИВОСТІ.	240
--	-----

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА БІОЛОГІЯ, БІОМЕДИЦИНА, ФАРМАКОЛОГІЯ

Амінов Р.Ф., Фролов О.К. МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ СЕЛЕЗІНКИ ТА ТИМУСУ ЩУРІВ ЗА ВПЛИВУ ЕКСТРАКТУ З ТКАНИН МЕДИЧНОЇ П'ЯВКИ	242
---	-----

Buyun L., Tkachenko H., Kovalska L., Gyrenko O., Osadowski Z. THE ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF ETHANOLIC EXTRACT OBTAINED FROM LEAVES OF <i>COELOGYNE LAWRENCEANA</i> ROLFE (<i>ORCHIDACEAE</i>)	243
--	-----

Беззук Р.А., Иванова А.М. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БОТУЛИНИЧЕСКОГО ТОКСИНА В МЕДИЦИНЕ	248
--	-----

Гарбуз В.В., Новосад Н.В. АКТИВНІСТЬ МІСЛОПЕРОКСИДАЗИ ТА РІВЕНЬ КАТІОННИХ БІЛКІВ У ХВОРИХ НА ГОСТРИЙ ПАНКРЕАТИТ	250
--	-----

Горлакова О.О., Юрченко Н.П., Несіна І.П. β-КАТЕНІН ЯК МОЛЕКУЛЯРНИЙ МАРКЕР МІЖКЛІТИННОЇ АДГЕЗІЇ В КЛІТИНАХ КАРЦИНОМИ ЕНДОМЕТРІЮ.....	252
---	-----

Горчиця А.О. ГЕМАТОЛОГІЧНІ ТА БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПЕРИФЕРИЧНОЇ КРОВІ У ЛЮДЕЙ ІЗ ВАРИКОЗНОЮ ХВОРОБОЮ ВЕН НИЖНІХ КІНЦІВОК.....	255
--	-----

Литвиненко Р.О. ІНФОРМАТИВНІСТЬ ГЕМАТОЛОГІЧНИХ ЛЕЙКОЦИТАРНИХ ІНДЕКСІВ У ЛАБОРАТОРНИХ ЩУРІВ ПРИ МОДЕЛЮВАННІ ГОСТРОГО ІНФЕКЦІЙНОГО ПРОЦЕСУ	257
--	-----

Nesterenko I.V. INFLUENCE OF HEPATOPROTECTORS ON INDICES OF CELL-MEDIATED IMMUNITY OF PATIENTS WITH LIVER PATHOLOGY.....	260
---	-----

Рудик А.В., Бумейстер В.І., Гринцова Н.Б. МЕХАНІЗМ МОДЕЛЮВАННЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО СТРЕПТОЗОТОЦИНОВОГО ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ У ЛАБОРАТОРНИХ ТВАРИН: ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ.....	262
--	-----

Tkachenko H., Buyun L., Honcharenko V., Prokopiv A., Osadowski Z. LIPID PEROXIDATION BIOMARKERS IN THE EQUINE PLASMA AND ERYTHROCYTES AFTER <i>IN VITRO</i> INCUBATION WITH LEAF EXTRACT OBTAINED FROM <i>FICUS RELIGIOSA</i> L. (MORACEAE)	264
Tkachenko H., Buyun L., Maryniuk M., Kharchenko I., Osadowski Z. TOTAL ANTIOXIDANT CAPACITY IN THE MUSCLE TISSUE OF THE RAINBOW TROUT (<i>ONCORHYNCHUS MYKISS</i> WALBAUM) AFTER <i>IN VITRO</i> TREATMENT OF <i>SANSEVIERIA CAULESCENS</i> N.E.BR. EXTRACT	269
Харченко Ю.В., Жиліук В.І., Мамчур В.Й. ВПЛИВ АДЕМЕТІОНІНУ ТА ЙОГО КОМБІНАЦІЇ З ПРЕ/ПРОБІОТИКАМИ НА ПЕРЕБІГ СУБХРОНІЧНОГО МЕДИКАМЕНТОЗНОГО ГЕПАТИТУ У ЩУРІВ	273
Холодков О.В., Гуніна Л.М. МОЖЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРИРОДНИХ ДОНАТОРІВ ОКСИДУ АЗОТУ ПРИ ПІДГОТОВЦІ СПОРТСМЕНІВ	275
Шаповал А.В., Ковтун М.Г. МОЖЛИВОСТІ АПТАМЕРІВ	277
Шелудько Н.В. ОСОБЛИВОСТІ ПОКАЗНИКІВ ПЕРИФЕРИЧНОЇ КРОВІ У ХВОРИХ НА ЛЕЙКОЗИ ..	279

БІОЛОГІЧНА ОСВІТА ТА МЕТОДИКА НАВЧАННЯ **БІОЛОГІЧНИХ ДИСЦИПЛІН**

Гуменюк М.В., Худа Л.В. МЕТОДИЧНІ АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ УЯВЛЕНЬ ЩОДО РАЦІОНАЛЬНОГО ХАРЧУВАННЯ УЧНІВ НА УРОКАХ БІОЛОГІЇ	282
Івасів В.А., Багрійчук М.Д. НАВЧАЛЬНО-ДОСЛІДНА РОБОТА УЧНІВ НА ПРИШКІЛЬНИХ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНКАХ.....	283
Лісняк А.А., Крайнюков О.М., Торма С. ПРИРОДООХОРОННА РОБОТА У ВУЗАХ ТА ЕКОЛОГІЧНЕ ВИХОВАННЯ СТУДЕНТІВ	286
Лебеденко В.Ю., Пелешенко Г.Б., Нетроніна О.В. РОЛЬ ІНТЕРАКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ВДОСКОНАЛЕННІ КОНТРОЛЮ ЗНАНЬ З БІОХІМІЇ У СТУДЕНТІВ МЕДИЧНИХ ВНЗ.....	288
Мартінова О.В., Дрегваль І.В. ЗАЛЕЖНІСТЬ ЯКОСТІ ЗАСВОЄННЯ ІНФОРМАЦІЇ СТУДЕНТАМИ ВІД СТУПЕНЯ СКЛАДНОСТІ ВІЗУАЛЬНИХ ОБРАЗІВ	289
Фомченко М.В. ІНФОРМАТИВНІСТЬ ЛЕЙКОЦИТАРНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИ ІНТЕРПРЕТАЦІЇ ЛЕЙКОГРАМ У ОНКОЛОГІЧНИХ ХВОРИХ	292